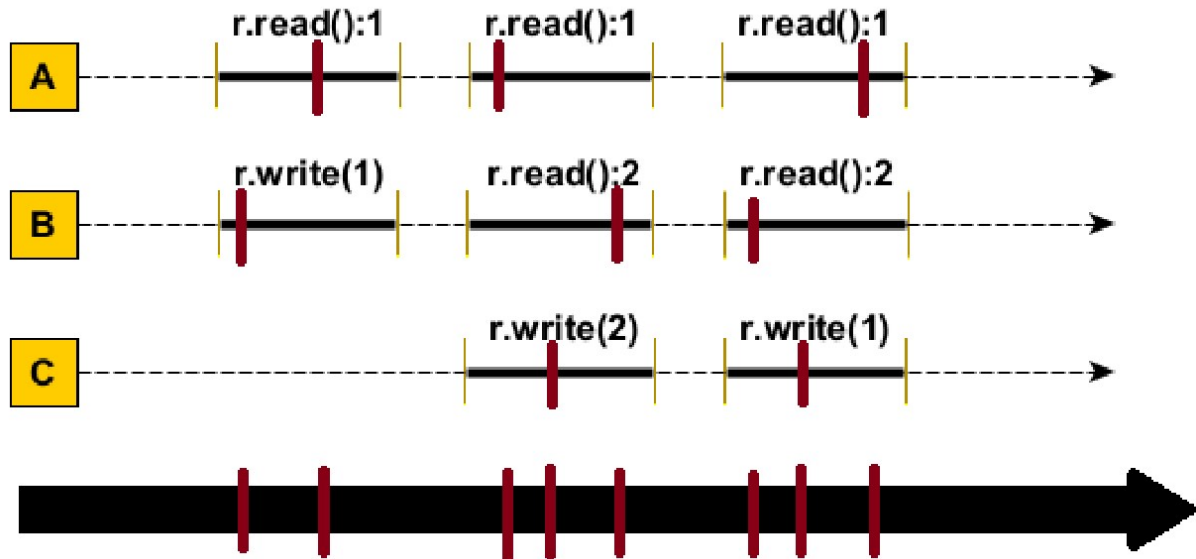


Exercitiul 1

Se da următoarea secvență (istorie) de execuție de mai jos. Este aceasta linearizabila? Dar consistent secvențială? Se considera valoarea initială $r = 0$. Argumentați răspunsul oferind explicații (eventual secvența istoriei de execuție) și/sau o diagrama cu punctele de linearizare după caz.



Secvența de execuție este linearizabila fiindcă se poate găsi cel puțin o ordine secvențială ale instrucțiunilor apelate de fiecare thread în acea perioada de timp pentru care toate apelurile sunt satisfăcute din punctul de vedere al corectitudinii.

Secvența de execuție este, de asemenea, și consistent secvențială drept consecință a linearizabilității, orice secvență linearizabila este și consistent secvențială.